

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 26-37
補助事業名 平成26年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充事業等補助事業
補助事業者名 愛知県

1 補助事業の概要

自動車、航空宇宙分野等、愛知県を代表する機械工業分野においては、性能や機能の向上のみならず、製品開発期間の短縮も強く求められております。

その実現のためには、あいち産業科学技術総合センターに新たな機器を導入し、製品開発期間の短縮化や新素材開発等を可能とすることで、県内の企業が行う製品開発に対する技術支援体制を充実させることができました。

2 予想される事業実施効果

自動車、航空宇宙分野に携わる県内中小企業からの技術相談や依頼試験及び研究開発において本機器を活用することにより、県内企業の製品開発期間短縮化や新素材開発に貢献できます。

3 本事業により導入した設備

①-1 非接触三次元デジタイザー

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/347.html)

特殊なパターン光を投影して2台のCCDカメラで測定することにより、三次元表面形状を非接触で短時間に測定できます。一度に1,600万点の三次元座標の測定が可能であり、工業部品などの三次元形状の評価、検査に利用することができます。



非接触三次元デジタイザー

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター産業技術センター】

①-2 射出成形機

(http://www.aichi-inst.jp/analytical/machine_search/350.html)

熱可塑性プラスチックを加熱・溶融して、高速で金型に流し込み、成形体を作製する装置です。

JIS、ISOに対応した多目的試験片金型を装着していますので、力学的特性の評価に用いる試験片を作製することができます。耐蝕・耐摩耗スクリュ・シリンダを使用していますので、ガラス繊維入りプラスチックにも対応しています。



射出成形機

設置場所：【あいち産業科学技術総合センター産業技術センター】

②本事業に係る印刷物等

(1) 非接触三次元デジタイザー（3Dスキャナー）講習会

(http://www.aichi-inst.jp/sangyou/news/up_docs/h270227_digitizer.pdf)

研修講習会

非接触三次元デジタイザー（3Dスキャナー）講習会

～高精度な二次元デジタル形状計測・検査に力を発揮します～

主催：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
共催：豊城工研協会

当センターでは、公益財団法人AIAが実施する補助事業により、新たに非接触三次元デジタイザー（ATOS Triple Scan 198）を導入しました。本装置は、0.04mmの高精ピッチ（測定範囲：200×240mm程度）で形状測定を行うことが可能。製品全体での形状検査や、測定ターゲットを有した設計データの作成（リバースエンジニアリング）、3Dプリンタ用データの作成など幅広く活用できます。

本講習会では、非接触三次元デジタイザーへの測定原理や測定・検査方法、リバースエンジニアリングへの活用などについてご講演いただくとともに、導入装置を用いたデモ測定および、受講者の方にお持ちいただいたサンプルの測定を行います。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

【日 時】 平成27年2月27日（金）
午後1時30分～午後4時10分

【場 所】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂
〒440-0010 刈谷市豊田町一丁目197番地 TEL：(0560)24-1841（代）

【内 容】

13:30	講演 非接触三次元デジタイザー「ATOS」を用いた形状測定、検査機種の説明 及びリバースエンジニアリングへの活用について
14:30	講師 丸紅情報システムズ株式会社 尾藤 雄次郎 氏 ～休 憩～
14:40～ 15:10	講演 ATOS Triple Scan 198 によるデモ測定、検査ソフトの紹介など
15:10	講演 公認サンプル測定（20分×3サンプル）
15:10	～
16:10	※非接触三次元デジタイザーで測定するサンプルを募集します（3サンプル）。 大きさ 20mm～240mmまで、公認できないサンプルはご遠慮ください。 金属製品や色の薄い製品には、白色スプレー（粉末）を塗布して測定します。

【定 員】 20名
【参 考】 無料
【申込期間】 平成27年2月24日（火）
【申込方法】 申込書にご記入の上、FAXにてお申し込みください。
受講費は発行いたしません。申込後、当日お席に連絡させていただきます。
【その他】 講習会当日は、公益財団法人AIAによる広域用ビデオ撮影を予定していますので、予めご了承ください。

【問合せ先】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
倉敷重工業株式会社 尾藤 雄次郎 氏 TEL：(0560)24-1841（代）

※ 公益財団法人AIAが実施する「平成26年度公設工業試験研究所等における機械計測技術革新補助事業」により整備したものです。

(2) あいち産業科学技術総合センターニュース3月号
http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no156_all.pdf

あいち産業科学技術総合センターニュース 2015年3月号

◆平成27年度「新あいち創造研究開発補助金」の公募について
 愛知県では、産業分野の活性化のため、「高
 速デジタル産業育成基金」を公募として、公募地
 区及び研究開発・実証実験を支援する補助制度を創
 設し、平成24年度から運用しております。
 このうち、産業近代化推進や先端分野など、今後
 の成長が見込まれる分野において、企業等が行う
 研究開発・実証実験を支援する「新あいち創造研
 究開発補助金」について、平成27年3月20日(月)
 から公募を開始します。

○公募期間：平成27年3月20日(月)から
 4月17日(金)17:30まで(必着)
 ※本補助事業の実施に当たっては、事業実施に
 係る予算が、平成27年3月定例県議会議員会
 議で議決され、その予算の執行が可能となる
 ことを前提とします。
 なお、事業計画書の様式については、下記の「高
 速デジタル産業育成基金」ホームページからダウン
 ロードしてください。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/20150303.pdf
 ●申込み先・問合せ先 愛知県産業 産業科学技術 総合推進グループ
 〒460-8501 名古屋市中区三の丸3-1-2(愛知県庁舎3階) 電話：066-964-6370

◆あいち産業科学技術総合センターメールマガジンのご案内
 メールマガジンの登録者を募集申し～ どをメールマガジンで配信しています。
 あいち産業科学技術総合センターでは、 寄望は、下記ウェブページをご覧ください
 経済情報、風の実験制度、イベント情報な さい。

●登録は http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/20150303.pdf
 ●申込み先・問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 管理運営課
 電話：0661-79-6302 FAX：0661-79-6304 E-mail：aom@pref.aichi.jp

◆設備紹介 ー歩進軌三次元ゲジタイザーー
 特殊なパターン光を放射してそのOCDカメラ
 で測定することにより、三次曲面形状を非接
 触で短時間で測定できます。一度に1600万点の
 三次元座標の測定が可能であり、工業部品などの
 三次元形状の検査、検査に利用できます。
 <主な仕様>
 GDM社製 歩進軌三次元ゲジタイザー
 形式：ATC35 Triple Scan 16M

測定範囲ビュウ	測定範囲
0.160mm	810×810mm
0.110mm	520×520mm
0.046mm	320×320mm
0.036mm	170×130mm

<設置場所>
 産業技術センター (刈谷市豊田町1-187-1)
 ※平成26年度JICA機械等設備拡充補助事業購入
 機材

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/machine_aech307.html
 ●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 自動車・機械技術室
 電話：0669-24-1841 (内)

- 3 -

(3) あいち産業科学技術総合センターニュース4月号
http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/no157_all.pdf

あいち産業科学技術総合センターニュース 2015年4月号

◆三河地区の「射影機窓口」が利用しやすくなりました
 ー 稼働日を増やすに拡大 ー

愛知県では、愛知県知事支援協議会(公益
 財団法人あいち産業振興機構)と一般社団法人愛
 知県振興協会により構成)との協賛で、県下4か
 所に射影機窓口(本拠、栄・伏見、東三河、浜
 三河)を開設し、中小企業等の経営者の中
 で抱える射影機に関する課題や悩みについて、
 ワンストップで解決の支援を行っています。
 このうち、東三河(豊橋市)と浜三河(刈谷市)
 の稼働日について、稼働者の利便性の向上を期
 するべく、本年4月から稼働日をこれまでの稼働日
 から毎週の木曜日に拡大しました。 電話 0662-259-4768 FAX 0662-269-7779

窓口	開設場所	稼働日時
東三河地区窓口	愛知県東三河振興 推進センター3F	毎週水曜日 13:00～12:00、13:00～16:00
浜三河地区窓口	あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター-技術開発交流センター 刈谷市豊田町1-187-1	毎週木曜日 10:00～12:00、13:00～16:00

※当窓口が休止の場合は、翌日開業。

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/20150401.pdf
<http://hp.aagp.org/ari/zipichina/> (一般社団法人愛知県振興協会)
 ●問合せ先 産業科学技術 研究開発支援グループ 電話 0662-964-6370 FAX 0662-964-6377

◆設備紹介 ー射影成形機ー
 射出成形プラスチックを加工・成形して、車体
 で成型に押し込み、成型品を成形する装置です。
 JTB-180に対応した多目的試験片成型を標準し
 ていますので、力学試験等の特性評価に用いる
 試験片を成形することができます。射影・射断機
 スタチュ・シリンダを使用していますので、ボラ
 ス膜入りプラスチックにも対応しています。
 <主な仕様>
 (型) 日本機械 JTBSD-1100FK
 ・型力：804kN
 ・射断・射断機スタチュ・シリンダ
 ・JTB-K7130 多目的試験片 A1 金型

<設置場所>
 産業技術センター (刈谷市豊田町1-187-1)
 ※平成26年度JICA機械等設備拡充補助事業購入
 機材

●詳しくは http://www.aichi-inst.jp/other/up_docs/machine_aech310.html
 ●問合せ先 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 化学材料室
 電話：0669-24-1841 (内)

- 4 -

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : あいち産業科学技術総合センター（アイチサンギョウカガクギジュツソ
ウゴウセンター）

住 所 : 〒470-0356（半角）
愛知県豊田市八草町秋合1267番1

代 表 者 : 所長 山本昌治（ヤマモトマサハル）

担当部署 : 企画連携部（キカクレンケイブ）

担当者名 : 主任研究員 茶谷悦司（チャヤエツシ）

電話番号 : 0561-76-8307（半角）

F A X : 0561-76-8309

E-mail : acist@aichi-inst.jp

U R L : <http://www.aichi-inst.jp/>